化学物質等安全データシート（MSDS） LBS017

メタバナジン酸アンモニウム　含有製品

Version 005
作成日 2015年07月21日

1. 化学物質等及び会社情報

製品情報

培地製品

製品番号	製品名
CC-3001	KGM Complete Medium supplemented
CC-3004	KGM Complete Medium suppl. w/o Ca++
CC-3024	EGM™ Endothelial Cell Complete Medium [supplemented]
CC-3051	MEGM™ Mammary Epithelial Cell Growth Complete Medium
CC-3101	KBM Basal Medium
CC-3103	KBM-2 Basal Medium
CC-3104	KBM Basal Medium w/o Ca++
CC-3107	KGM keratinocyte Growth Medium-2 Bulletkit
CC-3108	KGM keratinocyte Growth Medium-2 Bulletkit w/o Ca++
CC-3111	KGM keratinocyte Growth Medium Bulletkit
CC-3112	KGM™ Keratinocyte Growth Media BulletKit w/o Ca++
CC-3118	SAGM™-Human Small Airway Growth Medium BulletKit
CC-3119	SABM™ Human Small Airway Basal Medium
CC-3121	EBM™ Endothelial Cell Basal Medium
CC-3124	EGM™ Endothelial Cell Growth Medium BulletKit
CC-3125	EGM™-MV Microvascular Endothelial Cell Growth Medium BulletKit
CC-3129	EBM™ Endothelial Cell Basal Medium phenol red free
CC-3130	FGM™-Fibroblast Growth Media BulletKit
CC-3131	FBM™ Fibroblast Basal Medium
CC-3132	FGM™-2-Fibroblast Growth Media BulletKit
CC-3146	MsGM™ Mesangial Cell Growth Media BulletKit
CC-3147	MsBM™ Mesangial Cell Basal Medium
CC-3150	MEGM™ Mammary Epithelial Cell Growth Medium BulletKit
CC-3151	MEBM™ Mammary Epithelial Cell Basal Medium
CC-3152	MEBM™ Mammary Epithelial Cell Basal Medium Sodium Bicarbonate Free
CC-3153	MEBM™ Mammary Epithelial Cell Basal Medium Phenol Red Free
CC-3156	EBM™-2 Endothelial Cell Basal Medium-2
CC-3158	KBM-2 Basal Medium w/o Calcium
CC-3160	SkGM™ Skeletal Muscle Cell Growth Media BulletKit
CC-3161	SkBM™ Basal Medium
CC-3162	EGM™-2 Endothelial Cell Growth Medium-2 BulletKit
CC-3165	PrEBM™ Prostate Epithelial Cell Basal Medium
CC-3166	PrEGM™ Prostate Epithelial Cell Growth Media BulletKit
CC-3170	BEGM™-Bronchial Epithelial Growth Medium BulletKit
CC-3171	BEBM™-Bronchial Epithelial Basal Medium

培地製品（続き）

製品番号	製品名
CC-3181	SmBM™ Smooth Muscle Basal Medium
CC-3182	SmGM™-2 Smooth Muscle BulletKit
CC-3186	AGM™ Astrocytes Growth Medium BulletKit
CC-3187	ABM™ Astrocytes Basal Medium
CC-3190	REGM™ Renal Epithelial Cell Growth Media BulletKit
CC-3191	REBM™ Renal Epithelial Cell Basal Medium
CC-3202	EGM™-2MV Microvascular Endothelial Cell Growth Medium-2 BulletKit
CC-3204	SCBM™-Stromal Cell Basal Medium
CC-3205	SCGM™-Stromal Cell Growth Media BulletKit
CC-3207	OGM™ Osteoblast Growth Media BulletKit
CC-3208	OBM™ Osteoblast Basal Medium
CC-3216	CGM™ Chondrocyte Growth Media Bulletkit
CC-3217	CBM™ Chondrocyte Basal Medium
CC-3225	CDM™ Chondrocyte Differentiation Media BulletKit
CC-3226	CDM™ Chondrocyte Basal Medium
CC-3245	SkGM™-2 BulletKit
CC-3246	SkBM™-2 Basal Medium
CC-3249	MGM™-4 Melanocyte Growth Medium-4 BulletKit
CC-3250	MBM™-4 Melanocyte Basal Medium-4
CC-3251	Corneal Mod Basal Medium
CC-3255	KBM™-CD-Keratinocyte Basal Medium-Chemically Defined
CC-3275	RCBM Basal Medium
CC-3281	S-ALI™ Growth Basal Medium
CC-3282	S-ALI™ Differentiation Basal Medium
CC-4323	NSF-1 Neural Survival Factor-1
CC-4455	KGM-CD keratinocyte Growth Medium-chemically defined BulletKit
CC-4461	PNGM™ Primary Neuron Growth Medium BulletKit™
CC-4462	PNGM™ Primary Neuron Growth Medium SingleQuots™ Supplements and Growth Factors
CC-4512	PNGM™-A Primary Neuron Growth Medium – Adult BulletKit™
CC-4515	RCGM-Rat Cardiac Myocytes Bulletkit
CC-4526	FGF™-3 Cardiac Fibroblast Growth Media BulletKit
CC-4539	S-ALI™- Air Liquid Interface BulletKit
CC-5035	EGM™-Plus BulletKit™ Medium
CC-5036	EBM™-PLUS Basal Medium
04-919Q	ProCHO™ 4 Protein-free CHO Medium
00190860	EBM™-2 Endothelial Cell Basal Medium-2
00192060	KGM-Gold™ keratinocyte Growth Medium Bulletkit

培地製品（続き）

製品番号	製品名
00192151	KBM-Gold™ Keratinocyte Basal Medium
00193514	B-ALI™-Bronchial Air Liquid Interface Media Bulletkit
00193516	B-ALI™ Growth Basal Medium
00193517	B-ALI™ Differentiation Basal Medium
00195130	KBM-Gold™ keratinocyte Basal Medium Calcium-free
00195406	RtEBM™ Retinal Epithelial Basal Medium
00195409	RtEGM™ Retinal Epithelial Growth Medium Bulletkit
00195769	KGM-Gold™ keratinocyte Growth Medium Calcium-free Bulletkit
12-029Q	ProCHO™ 4 Protein-free CHO Medium
12-727F	UltraDOMA-PF Hybridoma Medium
12-743F	UltraMEM™ Reduced Serum Medium
12-745F	UltraMEM™ Reduced Serum Medium
12-764Q	Pro293™a Chemically Defined, Serum-free Medium
12-765Q	Pro293™s Chemically Defined, Serum-free Medium
12-766Q	ProCHO™ 5 Protein-free CHO Medium
12-769E	ProFreeze™-CDM, NAO, Chemically Defined Freeze Medium (2X)
12-770Q	PowerCHO™ 1 Chemically Defined, Serum-free CHO Medium
12-771Q	PowerCHO™ 2 Chemically Defined, Serum-free CHO Medium
12-772Q	PowerCHO™ 3 Chemically Defined, Serum-free CHO Medium
12-773Q	ProNS0™ 1 Chemically Defined, Protein-free Medium
12-774Q	ProNS0™ 2 Chemically Defined, Protein-free Medium
BE02-016Q	ProCHO™ AT Serum-free CHO Medium
BE02-025Q	Pro293™a Chemically Defined, Serum-free Medium
BE02-028Q	ProPer™ 1 Chemically Defined, Serum-free Medium
BE02-029Q	ProDoma™ 1 Chemically Defined, Serum-free Hybridoma Medium
BE02-030Q	ProVero™ 1 Serum-free Medium
BE02-032Q	ProDoma™ 3 Serum-free Hybridoma Medium
BE02-042Q	PowerCHO™ 2 Chemically Defined, Serum-free CHO Medium
BE12-776Q	PowerCHO™-GS Chemically Defined, Serum-free CHO Medium
BE15-029D	ProCHO™ 4 Protein-free CHO Medium, powder
BE15-029F	ProCHO™ 4 Protein-free CHO Medium, powder
BE15-771D	PowerCHO™ 2 Chemically Defined, Serum-free CHO Medium, powder
BE15-771J	PowerCHO™ 2 Chemically Defined, Serum-free CHO Medium, powder

細胞製品

製品番号	製品名
C2501A	NHEK-Ad　Normal Human Epidermal Keratinocytes Adult, cryo amp
C2503A	NHEK-Neo Normal Human Epidermal Keratinocytes Neonatal, cryo amp
C2507A	NHEK-Neo Normal Human Epidermal Keratinocytes Neonatal, cryo amp
C2517A	HUVEC-Umbilical Vein Endo Cells, EGM-2, cryo amp
C2517AS	HUVEC Single Donor S-part EGM-2, amp
C2519A	HUVEC-Umbil Vein, Pooled Cells, EGM-2, cryo amp
C2519AS	HUVEC Pooled Donor S-part EGM-2, amp
CC-2501	NHEK-Ad Normal Human Epidermal Keratinocytes Adult, cryo amp
CC-2503	NHEK-Neo Normal Human Epidermal Keratinocytes Neonatal, cryo amp
CC-2504	NHEM-melanocytes MGM-4, cryo amp
CC-2505	HMVEC-d Neo Der MV Endo Cells, EGM-2MV cryo amp
CC-2507	NHEK-Neo Normal Human Epidermal Keratinocytes Neonatal, cryo amp
CC-2508	PrSC-Prostate Stromal Cells, SCGM, cryo amp
CC-2509	NHDF-Neo-Der Fibroblasts FGM-2, cryo amp
CC-2511	NHDF-Ad-Der Fibroblasts FGM-2, cryo amp
CC-2512	NHLF-Lung Fibroblasts FGM-2, cryo amp
CC-2516	HMVEC-d Neo Der MV Pooled Cells, EGM-2MV, cryo amp
CC-2517	HUVEC-Umbilical Vein Endo Cells, EGM, cryo amp
CC-2519	HUVEC-Umbil Vein, Pooled Cells, EGM, cryo amp
CC-2520	HUAEC Normal Human Umbilical Artery Endothelial Cells, cryo amp
CC-2527	HMVEC-L-Lung MV Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp
CC-2530	HPAEC-Pulmon. Artery Endo Cells, EGM-2, cryo amp
CC-2533	BdSMC-Bladder Smooth Mus Cells, SmGM-2, cryo amp
CC-2535	HAEC-Aortic Endothelial Cells, EGM-2, cyro amp
CC-2538	NHOst-Osteoblasts OGM, cryo amp
CC-2540	NHBE-Bronchial Epi Cells w/ RA, BEGM, cryo
CC-2540S	NHBE-Bronchial Epi Cells for B-ALI
CC-2541	NHBE-Bronchial Epi Cells w/o RA, BEGM, cryo amp
CC-2543	HMVEC-d Ad-Dermal MV Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp
CC-2545	HIAEC-Iliac Artery Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp
CC-2547	SAEC-Small Airway Epi Cells, SAGM, cryo amp
CC-2547S	SAEC-Small Airway S-ALI Guaranteed, cryo amp
CC-2550	NHAC-kn Articular Chond CGM, cryo amp
CC-2551	HMEC-Mammary Epithelial Cells, MEGM, cryo amp
CC-2553	RPTEC-Renal Prox Tubule Cells, REGM, cryo amp
CC-2554	HRCE-Renal Cortical Epi Cells, REGM, cryo amp
CC-2555	PrEC Prostate Epithelial Cells, PrEGM, cryo amp
CC-2556	HRE-Renal Epithelial Cells, REGM, cryo amp

細胞製品（続き）

製品番号	製品名
CC-2559	NHMC-Mesangial Cells MsGM, cryo amp
CC-2561	SkMC-Skeletal Muscle Cells, SkGM, cryo amp
CC-2562	UtSMC-Uter Smooth Mus Cells, SmGM-2, cryo amp
CC-2564	UtMVEC-Myo-Uter MV Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp
CC-2565	NHA-Astrocytes AGM, Cryo amp
CC-2571	AoSMC-Aortic Smooth Mus Cells,SmGM-2, cryo amp
CC-2576	BSMC-Bronch. Smooth Mus Cells, SmGM-2, cryo amp
CC-2579	UASMC-Umbilical Artery SM Cells, SmGM-2, cryo amp
CC-2580	HSMM-Muscle Myoblasts SkGM-2, cryo amp
CC-2581	PASMC-Pulmon. Art. SM Cells, SmGM-2, cryo amp
CC-2583	CASMC-Coronary Artery SM Cells, SmGM-2, cryo amp
CC-2585	HCAEC-Coronary Art. Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp
CC-2586	Adult Melanocyte (NHEM-Ad) Cell, 500K/amp
CC-2587	PrSMC-Prostate Smooth Mus Cells, SmGM-2, cryo amp
CC-2810	HMVEC-dLyAd-Der Lym Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp
CC-2811	HMVEC-dBlAd-Adult Human Dermal Blood Microvascular Endothelial Cells
CC-2812	HMVEC-dLyNeo-Der Lym Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp
CC-2813	HMVEC-dBlNeo-Neonatal Human Dermal Blood Microvascular Endothelial Cells
CC-2814	HMVEC-LLy-Lung Lym Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp
CC-2815	HMVEC-LBl-Human Lung Blood Microvascular Endothelial Cells
CC-2900	D-HSMM-Muscle Myoblasts cryo amp, Diabetes Type I
CC-2901	D-HSMM-Muscle Myoblasts cryo amp, Diabetes Type II
CC-2902	H-InMyoFib-Intestinal Myofibroblasts
CC-2903	NHCF-A Human Cardiac Fibroblasts-Atrial
CC-2904	NHCF-V Human Cardiac Fibroblasts-Ventricular
CC-2913	D-PASMC Human Pulmonary Art Sm Mus Cells-Diabetic Type II
CC-2914	D-AoSMC Human Aortic Smooth Muscle Cells-Diabetic Type I
CC-2915	D-PASMC Human Pulmonary Art Sm Mus Cells-Diabetic Type I
CC-2916	D-AoSMC Human Aortic Smooth Muscle Cells-Diabetic Type II
CC-2917	D-CASMC Human Coronary Art Sm Mus Cells-Diabetic Type I
CC-2918	D-CASMC Human Coronary Art Sm Mus Cells-Diabetic Type II
CC-2919	D-HAEC Human Aortic Endo Cells-Diabetic Type I
CC-2920	D-HAEC Human Aortic Endo Cells-Diabetic Type II
CC-2921	D-HCAEC Human Coronary Art Endo Cells-Diabetic Type I
CC-2922	D-HCAEC Human Coronary Art Endo Cells-Diabetic Type II
CC-2923	D-HPAEC Human Pulmonary Art Endo Cells-Diabetic Type I
CC-2924	D-HPAEC Human Pulmonary Art Endo Cells-Diabetic Type II

細胞製品（続き）

製品番号	製品名
CC-2925	D-RPTEC-Human Renal Prox Tub Epi Cells-Diabetic Type II
CC-2926	D-HEK-Human Adult Epi. Keratinocytes-Diabetic Type II
CC-2927	D-HMVEC-Cardiac Microvascular Endo Cells Diabetic Type I
CC-2928	D-HMVEC-Cardiac Microvascular Endo Cells Diabetic Type II
CC-2929	D-HMVEC-Dermal Microvascular EndoCells Diabetic Type I
CC-2930	D-HMVEC-Dermal Microvascular EndoCells Diabetic Type II
CC-2931	InEpC Human Intestinal Epithelial Cells, cryoamp
CC-2932	D-SAEC-Asthma sm. airway epithelial cells cryo amp
CC-2933	D-SAEC-CF sm. airway epithelial cells cryo amp
CC-2934	D-SAEC-COPD small airway epithelial cells cryo amp
CC-2935	HUVEC, single Donor, cryopreserved in EGMTM-PLUS
CC-4540	Human Primary Intestine Cell Combo
CC-7014	AoAF-Aortic Adven. Fibro SCGM, cryo amp
CC-7016	HMVEC-Bd Bladder MV Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp
CC-7030	HMVEC-C Cardiac MV Endo Cells, EGM-2MV, cryo amp
CC-7049	HPdLF-Peridon Lig Fibro SCGM, cryo amp
PT-5001	Preadipocytes, Subcutan 4 Million Cells
PT-5005	Preadipocytes, Visceral 1 Million Cells
PT-5020	Preadipocytes, Subcutan 1 Million Cells
PT-5021	Preadipocytes, Subcutan 1M Cells Diabetes Type I
PT-5022	D-Preadipocytes, Subcutan 1M Cells Diabetes Type II
PT-5023	D-Preadipocytes, Visceral 1M Cells, Diabetes Type I
PT-5024	D-Preadipocytes, Visceral 1M Cells, Diabetes Type II
00191027	HUVECS, Pooled, 10 Million Cells
00192627	Adult Normal Human Epidermal Keratinocytes
00192906	NHEK-Neo (Neonatal Normal Human Epidermal Keratinocytes, Pooled)
00192907	NHEK-Neo (Neonatal Normal Human Epidermal Keratinocytes)
00194843	Diseased Human Lung Fibroblasts (CF)
00194850	Diseased Bronchial Smooth Muscle (Asthma)
00194911	Diseased Human Bronchial Epithelial (Asthma)
00194911S	Disease Human Bronchial Epi Cell Asthma for B-ALI
00194912	Diseased Human Lung Fibroblasts (Asthma)
00194987	H-RPE-Human Retinal Pigment Epithelial Cells
00195274	Diseased Bronchial Smooth Muscle Cells (COPD)
00195275	Diseased Human Bronchial Epithelial Cells (COPD)
00195277	Diseased Human Lung Fibroblasts (COPD)
00196979	CF-DHBE-Diseased Bronchial Epi. Cells (CF)
00196980	CF-DBSMC - Diseased Bronchial SM Cells (CF)

細胞製品（続き）

製品番号	製品名
BW-6001	bAEC Bov Aortic Endo EGM-MV, Single Donor, cryo amp
BW-6002	bAEC Bov Aortic Endo EGM-MV, Pooled, cryo amp
AC-2509	bMVEC-B Brain MV Endo Bovine cryo amp
XSKA1B1	Conditionally Immortalized Human Adult Dermal Keratinocytes (cloned)
XSEL6C1	Immortalized Human Lymphatic Microvascular Endothelial Cells

会社情報

会社名 ： ロンザジャパン株式会社　バイオサイエンス事業部

住所 ： 〒104-6591
東京都中央区明石町8-1　聖路加タワー

電話番号 ： 03-6264-0660

FAX番号 ： 03-6264-0601

2.危険有害性の要約

メタバナジン酸アンモニウムとして（CAS番号：7803-55-6）

GHS分類区分

健康に対する有害性

急性毒性（経口）	：	区分3
急性毒性（吸入）		区分4
生殖細胞変異原性		区分1B
生殖毒性		区分2
特定標的臓器毒性（単回暴露）		区分1（呼吸器系、神経系）
特定標的臓器毒性（反復暴露）		区分1（呼吸器系）

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル ：

ドクロ

健康有害性

注意喚起語 ： 危険

危険有害性情報 ： 飲み込むと有毒
吸入すると有害
遺伝性疾患のおそれ
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
呼吸器系、神経系臓器の障害

長期にわたる又は反復暴露による呼吸器系臓器の障害

注意書き

安全対策 ： 取扱後は手をよく洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
粉塵、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
適切な個人用保護具を使用すること。

応急措置 ： 飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡すること。
口をすすぐこと。
吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
吸入した場合、気分が悪い時は医師に連絡すること。
暴露又は暴露の懸念がある場合、医師の診断、手当てを受けること。
暴露した場合、医師に連絡すること。
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

保管 ： 施錠して保管すること。

廃棄 ： 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

3. 組成及び成分情報

【含有する化学物質の名称】　メタバナジン酸アンモニウム（Ammonium metavanadate）
【含　有　率】　下表の通り

含有率 [w/v%]	含有製品の製品コード	製品数
≦0.000025%	培地製品： CC-3001, CC-3004, CC-3024, CC-3051, CC-3101, CC-3103, CC-3104, CC-3107, CC-3108, CC-3111, CC-3112, CC-3118, CC-3119, CC-3121, CC-3124, CC-3125, CC-3129, CC-3130, CC-3131, CC-3132, CC-3146, CC-3147, CC-3150, CC-3151, CC-3152, CC-3153, CC-3156, CC-3158, CC-3160, CC-3161, CC-3162, CC-3165, CC-3166, CC-3170, CC-3171, CC-3181, CC-3182, CC-3186, CC-3187, CC-3190, CC-3191, CC-3202, CC-3204, CC-3205, CC-3207, CC-3208, CC-3216, CC-3217, CC-3225, CC-3226, CC-3245, CC-3246, CC-3249, CC-3250, CC-3251, CC-3255, CC-3275, CC-3281, CC-3282, CC-4323, CC-4455, CC-4461, CC-4462, CC-4512, CC-4515, CC-4526, CC-4539, CC-5035, CC-5036, 04-919Q, 00190860, 00192060, 00192151, 00193514, 00193516, 00193517, 00195130, 00195406, 00195409, 00195769, 12-029Q, 12-727F, 12-743F, 12-745F, 12-764Q, 12-765Q, 12-766Q, 12-769E, 12-770Q, 12-771Q, 12-773Q, 12-774Q, BE02-016Q, BE02-025Q, BE02-028Q, BE02-029Q, BE02-030Q, BE02-032Q, BE02-042Q, BE12-776Q	100

含有率 [w/v%]	含有製品の製品コード	製品数
≦0.000025%	細胞製品： C2501A, C2503A, C2507A, C2517A, C2517AS, C2519A, C2519AS, CC-2501, CC-2503, CC-2504, CC-2505, CC-2507, CC-2508, CC-2509, CC-2511, CC-2512, CC-2516, CC-2517, CC-2519, CC-2520, CC-2527, CC-2530, CC-2533, CC-2535, CC-2538, CC-2540, CC-2540S, CC-2541, CC-2543, CC-2545, CC-2547, CC-2547S, CC-2550, CC-2551, CC-2553, CC-2554, CC-2555, CC-2556, CC-2559, CC-2561, CC-2562, CC-2564, CC-2565, CC-2571, CC-2576, CC-2579, CC-2580, CC-2581, CC-2583, CC-2585, CC-2586, CC-2587, CC-2810, CC-2811, CC-2812, CC-2813, CC-2814, CC-2815, CC-2900, CC-2901, CC-2902, CC-2903, CC-2904, CC-2913, CC-2914, CC-2915, CC-2916, CC-2917, CC-2918, CC-2919, CC-2920, CC-2921, CC-2922, CC-2923, CC-2924, CC-2925, CC-2926, CC-2927, CC-2928, CC-2929, CC-2930, CC-2931, CC-2932, CC-2933, CC-2934, CC-2935, CC-4540, CC-7014, CC-7016, CC-7030, CC-7049, PT-5001, PT-5005, PT-5020, PT-5021, PT-5022, PT-5023, PT-5024, 00191027, 00192627, 00192906, 00192907, 00194843, 00194850, 00194911, 00194912, 00194911S, 00194987, 00195274, 00195275, 00195277, 00196979, 00196980, BW-6001, BW-6002, AC-2509, XSKA1B1, XSEL6C1	118
≦0.000400%	培地製品： 12-772Q, BE15-029D, BE15-029F, BE15-771D, BE15-771J	5

単一の化学物質 / 混合物　：　混合物（表中製品すべて）

危険有害成分

成分	化学式	官報公示整理番号	CAS番号	EINECS No.
メタバナジン酸アンモニウム	NH_4VO_3	(1)-407	7803-55-6	232-261-3

4. 応急措置

吸入した場合　：　気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息さること。

皮膚に付着した場合　：　水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

眼に入った場合　：　眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合　：　口をすすぐこと。気分が悪い時は医師の診断、手当てを受ける。

5. 火災時の措置

消火剤	:	水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類
使ってはならない消火剤	:	情報なし
特有の危険有害性	:	不燃性であり、それ自身は燃えないが、加熱されると分解して、腐食性及び/又は毒性の煙霧を発生するおそれがある。
特有の消火方法	:	危険でなければ火災区域から容器を移動する。安全に対処できるならば着火源を除去すること。
消火を行う者の保護	:	適切な空気呼吸器、防護服（耐熱性）を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	:	直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。関係者以外の立入りを禁止する。密閉された場所に立入る前に換気する。全ての着火源を取り除く。
環境に対する注意事項	:	環境中に放出してはならない。
回収・中和	:	漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。
封じ込め及び浄化の方法・機材	:	水で湿らせ、空気中のダストを減らし分散を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策	:	情報なし
局所排気・全体換気	:	情報なし
安全取扱い注意事項	:	取扱後は手をよく洗うこと。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 粉塵、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 適切な個人用保護具を使用すること。
接触回避	:	情報なし

保管

技術的対策	:	情報なし
混触禁止物質	:	情報なし
保管条件	:	施錠して保管すること。
容器包装材料	:	情報なし

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度

未設定

保護具

呼吸器の保護具	:	適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具	:	適切な保護手袋を着用すること。
眼の保護具	:	適切な眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	:	適切な保護衣を着用すること。
衛生対策	:	取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

形状	:	液体
色	:	製品による

安全性データ

pH	:	情報なし
沸点	:	情報なし
引火点	:	情報なし
可燃性試験（固体、ガス）	:	情報なし
爆発性	:	情報なし
酸化性	:	情報なし
蒸気圧	:	情報なし
相対密度	:	情報なし
溶解度（水、溶剤など）	:	情報なし
粘度	:	情報なし
蒸気密度	:	情報なし
蒸発速度	:	情報なし

10. 安定性及び反応性

安定性	：	通常の条件下では安定。
反応性	：	情報なし
危険有害反応可能性	：	情報なし
避けるべき条件	：	情報なし
混触危険物質	：	情報なし
危険有害な分解生成物	：	炭素酸化物（COx）、塩化水素、硫黄酸化物（SOx）

11. 有害性情報

製剤としての情報はない。メタバナジン酸アンモニウム（CAS番号：7803-55-6）の情報に基づき分類した。

急性毒性（経口）	：	LD_{50}値=218mg/kg（雄ラット）、141mg/kg（雌ラット）、及び160mg/kg（ラット、DFGMAK-Doc. 25（2009）元文献；Monatshefte fur Chenmie（1994））に基づき区分3とした。
急性毒性（経皮）	：	LD_{50}値>2500mg/kg（ラット、DFGMAK-Doc. 25（2009）元文献；Monatshefte fur Chenmie（1994））に基づき区分外とした。
急性毒性（吸入、粉塵）	：	LC_{50}値=2.61mg/L（雄ラット、4時間）、2.43mg/L（雌ラット、4時間）（DFGMAK-Doc. 25（2009）元文献；Monatshefte fur Chenmie（1994））に基づき区分4とした。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	：	情報なし
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	：	情報なし
皮膚感作性	：	情報なし
生殖細胞変異原性	：	ラットに経口投与による優性致死試験（生殖細胞 in vivo経世代変異原性試験）で陽性（DFGMAK-Doc. 25（2009））。マウスの骨髄を用いた染色体異常試験及び小核試験（体細胞 in vivo 変異原性試験）で陽性（CICAD 29（2001））。 in vitro 試験では、エームス試験で陽性（PATTY（5th, 2001））と陰性（ATSDR DRAFT（2009））、ヒトのリンパ球を用いた染色体異常試験で陰性（CICAD 29（2001））、チャイニーズハムスターの卵巣細胞を用いた染色体異常試験で陽性（CICAD 29（2001））、ヒトのリンパ球を用いた小核試験で陽性（CICAD 29（2001））であることから、区分1Bとした。
発がん性	：	情報なし

生殖毒性	：	雄ラットに20 mg/kg/日を70日間飲水投与後、無投与の雌と交配させた試験において、精巣、精巣上体、前立腺及び精嚢の重量の有意な低下に加え、交尾率及び受胎率の低下が認められた。更に、雌ラットに20 mg/kg/日を交配前14日より投与し、無投与の雄との交配、妊娠期間、授乳期間を経て出生後21日まで飲水投与した試験では、性周期の乱れ、受胎率の低下、着床数及び生存胎児数の著しい低下が認められた（DFGMAK-Doc. 25（2009））。 以上の両試験とも周産期と離乳期の間で児動物の体重低下と発育障害、骨格及び内臓の異常、一部に奇形（無眼球、小眼球など）が観察され、形態異常の発生頻度は統計学的に有意ではなかったが投与群で高かった（DFGMAK-Doc. 25（2009））ことから、区分2とした。
特定標的臓器・全身毒性（単回暴露）	：	乾燥粉末を容器に入れる作業中、6時間にわたり本物質の暴露を受けた1人の作業者が、作業開始2時間以内に眼窩後方の頭痛、流涙、口内乾燥、舌の緑変を呈し、3日目後には喘鳴、呼吸困難、咳、更にその後2週間にわたり少量の喀血を生じ、呼吸困難が約1ヵ月継続した（CICAD 29（2001））。また、本物質を含む五酸化バナジウム、メタバナジン酸ナトリウム等の混合粉塵の急性職業暴露で、軽度の症状としてクシャミや咳を伴う鼻炎や喉の灼熱感、中等度の症状として上気道の刺激に加え、呼気性呼吸困難と気管支痙攣を伴う気管支炎、重度の場合は気管支炎と気管支肺炎が記載されている（PATTY（5th, 2001））。その他に顕著な症状として、重度の神経症状態及び指や手の振戦を含む神経系障害が記載され（PATTY（5th, 2001））、加えて動物試験では、イヌ及びウサギにおいてバナジウムの酸化物や塩の急性経口暴露により中枢神経系障害を含む神経生理学的影響（IARC 86（2006））、ラットでは、バナジウム化合物に共通した急性毒性症状として活動性、鈍麻、後肢麻痺、痛覚の低下、流涙が報告されている（DFGMAK-Doc. 25（2009））ことから、区分1（呼吸器系、神経系）とした。
特定標的臓器・全身毒性（反復暴露）	：	本物質に限定されたヒトの情報はないが、本物質と五酸化バナジウムの混合粉塵による職業暴露を受けた労働者で、咳や気管粘膜の刺激を起こしたとの報告（DFGMAK-Doc. 4（1992））、及びバナジウム粉塵による職業暴露で、気管支炎、気管支痙攣、持続性の咳、鼻腔粘膜の刺激症状、喘鳴、ラ音、水泡音、緑舌、高濃度では呼吸困難や動悸がみられたとの報告が複数あり、肺気腫の危険性がある（産衛許容濃度提案理由書 第45巻（2003））ことから、区分1（呼吸器系）とした。

12. 環境影響情報

生態毒性	：	情報なし
残留性・分解性	：	情報なし
生体蓄積性	：	情報なし
土壌中の移動性	：	情報なし
オゾン層への有害性	：	情報なし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	:	除去及び処分のために適切な容器に集めて廃棄する。自治体の規定に従うこと。
汚染容器及び包装	:	許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報	:	IMDG Code
国連番号	:	2859
品名	:	AMMONIUM METAVANADATE
クラス	:	6.1
容器等級	:	II
Limited quantities	:	kg
航空規制情報	:	ICAO/IATA
国連番号	:	2859
品名	:	AMMONIUM METAVANADATE
クラス	:	6.1
容器等級	:	II
Limited quantities	:	kg

特別安全対策 : 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法	:	第２条別表第２劇物（メタバナジン酸アンモニウム及びこれを含有する製剤）
労働安全衛生法	:	該当しない
化学物質管理促進法	:	施行令第１条別表第１第３２１号（バナジウム化合物、１質量%（バナジウムとして）以上を含有する製品）第１種指定化学物質（ＰＲＴＲ・ＭＳＤＳ）
水質汚濁防止法	:	施行令第２条有害物質
危規則	:	第３条危険物告示別表第１毒物６．１（一）容器等級II
航空法	:	施行規則第１９４条危険物告示別表第１毒物Ｍ－等級２

16. その他の情報

【作成年月日、改訂情報】

作成年月日	:	2012年11月15日
改　訂　日	:	2015年07月21日

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。
また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。